

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по непрерывному образованию

Адамова М.В. Адамова

« 06 » 05 2024 г.

Учебно-тематический план
 дополнительной общеразвивающей программы
«Геодезические разбивочные работы на строительной площадке»

Цель обучения: приобретение знаний и навыков по организации и проведению геодезических работ на строительной площадке

Категория слушателей: студенты

Продолжительность обучения: 72 аудиторных часа

Форма обучения: очная, без отрыва от основной деятельности

Режим занятий: 4 часа аудиторных занятий в день

Документ об образовании: сертификат установленного образца

| № п/п | Наименование модулей и разделов (тем) | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|-------|--|-------------|-------------|------------------|--|
| | | | лекции | практич. занятия | |
| 1 | Организация и методика проведения разбивочных работ | 4 | 4 | - | Собеседование |
| 1.1 | Задачи и содержание геодезических разбивочных работ | 2 | 2 | - | |
| 1.2 | Элементы геодезических разбивочных работ | 2 | 2 | - | |
| 2 | Подготовительные работы | 24 | 4 | 20 | |
| 2.1 | Поверки и юстировка теодолита и нивелира | 8 | 2 | 6 | Отработка ситуационных задач на полигоне |
| 2.1.1 | Поверка и юстировка теодолита | 4 | 1 | 3 | |
| 2.1.2 | Поверка и юстировка нивелира | 4 | 1 | 3 | |
| 2.2 | Подготовка разбивочных чертежей | 8 | 2 | 6 | Отработка ситуационных задач на полигоне |
| 2.2.1 | Способ полярных, прямоугольных координат | 4 | 1 | 3 | |
| 2.2.2 | Способ прямой угловой засечки | 4 | 1 | 3 | |

| | | | | | |
|-------|---|-----------|-----------|-----------|--|
| 2.3 | Вынос и закрепление на местности осей здания | 8 | - | 8 | Отработка ситуационных задач на полигоне |
| 2.3.1 | Вынос и закрепление осей здания створными знаками | 4 | - | 4 | |
| 2.3.2 | Закрепление осей здания на обноске | 4 | - | 4 | |
| 3 | Геодезические работы на строительной площадке | 32 | - | 32 | Отработка ситуационных задач на полигоне |
| 3.1 | Определение высоты недоступной точки | 8 | - | 8 | |
| 3.2 | Вынос осей здания на цоколь и монтажный горизонт | 8 | - | 8 | |
| 3.3 | Вынос в натуру проектного горизонта (отбивка свай) | 8 | - | 8 | |
| 3.4 | Вынос осей здания с исходного горизонта на монтажный | 8 | - | 8 | |
| 4 | Геодезические работы в подготовительный период | 8 | 2 | 6 | Решение ситуационных задач |
| 4.1 | Создание ряда реперов в подготовительный период | 8 | 2 | 6 | |
| 5 | Итоговая аттестация | 4 | - | - | Зачет |
| | Итого | 72 | 10 | 58 | |

Разработчик:



В.Н. Хрусталева, преподаватель